

(M)ein Jahr mit OpenStreetMap

Praktische Tips eines Anfängers nach einem Jahr Erfahrung

Andreas Tille, Thomas Bellmann

Chemnitzer Linuxtage

20. März 2011

Overview

- 1 Vorbereitung
 - Ausrüstung
 - Routenplanung
 - Kartenmaterial downloaden
- 2 Unterwegs
 - Am Start
 - Daten erfassen
- 3 Zu Hause
 - Daten aufbereiten
 - Daten eintragen

(Sehr) kurze Einführung

- Video: OSM 2008: A Year of Edits
- 2009: OpenStreetMap erntet zwei Linux New Media Awards
„Innovativstes Open-Source-Projekt“ +
„Outstanding contribution to Linux and Open Source“
- Entwicklung teilweise dynamischer als Wikipedia
- Hohe Relevanz im Alltag
- Unberührt von Betriebssystemreligionen

Technische Hilfsmittel

- GPS-Empfänger (mit Track Aufzeichnung) + Ersatzakkus
- Digitalkamera (mit geladenem Akku / Ersatzakkus)
- Alternativen
 - Digitales Diktiergerät
 - Zettel + Stift

Wo geht es lang?

- Vergleich OpenStreetMap-Karte mit eventuell vorhandener andere Karte
Fehlt etwas?
- „Stummel“ suchen
- QLandkarteGT

Welche Karte?

- AOI (All In One)
 - Download AOI Germany daily
- Alternative unspezialisierte Karte (kleineisel)
- Alternative unspezialisierte Karte (computerteddy)
- OpenMTBMap für Mountainbiker
- VeloMap für Straßenradfahrer
- Andere

Welcher Kartenbereich

- Europa gesamt
- Alpenländer / Skandinavien / Benelux
- Deutschland
- Bundesländer

Karte auf GPS

- Datei *gmapsupp.img* in Verzeichnis *Garmin* auf SD-Karte
- Eventuell POIs in Datei *Poi.gpi* in Verzeichnis *Garmin/Poi*
- 👉 *Sicher gehen, daß Karte vollständig kopiert wurde*

Bevor es richtig losgeht

- Einstellungen GPS-Empfänger:
 - Hohe Aufzeichnungsdichte
 - Track auf SD-Karte speichern
- Ladezustand Akkus (GPS + Digitalkamera) prüfen
- Digitalkamera und GPS synchronisieren
 - 👉 *Uhrzeit vom GPS abfotografieren*
 - 👉 *Foto an bekannter Stelle aufnehmen oder*
 - 👉 *Foto bei Hin- und Rückweg aufnehmen*
- 👉 *Nicht OpenStreetMap relevant: Trackdaten zurücksetzen*

Was soll erfaßt werden

- Fehlende Straßen und Wege
- Typ, Verkehrsmittel, Beschaffenheit (Foto!)
- Straßen- (und Wege-)namen (Foto!)
- Alles, was man selbst gerne unterwegs finden möchte:
 - Restaurants, Hotels
 - Einkaufsmöglichkeiten
 - Haltestellen von öffentlichen Verkehrsmitteln
- Eventuell auch
 - Wanderhütten, Picknickplätze, Bänke, Aussichtspunkte
 - Wegweiser, Informationstafeln, Wanderkarten & Stadtpläne
 - Briefkästen, Serocontainer, öffentliche Toiletten
 - Hausnummern
- Routenwegweiser

Wenn nicht viel Zeit ist

- „Wegstummel“ kurzanlaufen / -fahren + Foto
- Prioritäten setzen
- Schnelle, handliche Kamera
- Zur Not einfach nur Track aufzeichnen

Kommunikation mit Mitmenschen

- ① Aufgeschlossene Menschen am Wegesrand
- ② Streetview Paranoiker
- ③ Eigener Partner

Track bearbeiten

- Track von SD-Karte des GPS-Empfängers herunterladen
- Start- + Endpunkt entfernen
- „Punktwolken“ entfernen
- Tools: *prune*, *viking*, *josm*

Bilder mit GPS-Information versehen

- *josh*
- Rechte Maustaste auf track.gpx → Bilder importieren
- Bilder manuell justieren → hilfreich: Bild an bekanntem Ort oder Bilder von Hin- und Rückweg an gleicher stelle (siehe oben)
- Geoinformation in Bildern abspeichern

Tracks hochladen

- Registrieren + Anmelden bei <http://openstreetmap.org>
- Bearbeiteten GPS Track hochladen

Arbeiten mit JOSM

- Vorhandene Daten im Gebiet vom OSM Server herunterladen
- Track nachzeichnen und als Weg / Straße markieren

Map Layer unterlegen

- Bei unvollständigen Wegen „FIXME“ benutzen
- Andere Informationen laut Fotos abarbeiten
- Wichtigste Informationsquellen:
 - *Wiki: Map Features*
 - *Wiki: Howto Map A*
 - *Talk-de@openstreetmap.org*
 - *Übersicht über Informationsquellen*

<http://people.debian.org/~tille/talks/>
Andreas Tille <tille@debian.org>